



ISSN 1409 - 2034

Volumen 14

Diciembre 2015



Variaciones en la precipitación y su posible impacto en la producción agrícola de Liberia, Costa Rica

MARVIN QUESADA QUESADA Y PETER R. WAYLEN

Resumen

Se investigan las variaciones en la precipitación, su relación con las fases del evento océano atmosférico El Niño Oscilación del Sur, mejor conocido como ENOS y su posible impacto en la producción agrícola en Liberia, Costa Rica. Se calculan el número de días lluviosos y la distribución de las precipitaciones que se espera que ocurra en cada ciclo de cultivo. Se hacen estimaciones durante un año determinado de la cantidad de lluvia, las fechas de siembra y la duración que podría tomar determinado cultivo en su crecimiento estacional. Igualmente, se puede determinar la cantidad de agua que necesita un cultivo para crecer normalmente. Se determinó que los agricultores podrían experimentar una mayor cantidad de precipitación durante la fase Fría que durante la fase Cálida. Durante esta última, los veranillos se alargan, teniendo el agricultor una mayor dificultad para disponer de agua para sus cultivos.

PALABRAS CLAVES: DISTRIBUCIÓN DE LLUVIA, INICIO Y DURACIÓN DE LAS LLUVIAS, EL NIÑO, LA NIÑA, PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

Abstract

Variations in precipitation, its relationship with the phases of the event atmospheric Ocean El Niño Southern Oscillation, better known as ENSO and its possible impact on the agricultural production in Liberia, Costa Rica is researched. The number of rainy days and the distribution of precipitation that is expected to occur in each crop cycle are calculated. Estimates are made for a given year in the amount of rain, sowing dates and duration which could take certain farming in their seasonal growth. Similarly, to determine the amount of water that need a crop to grow normally. Farmers could experience a greater amount of precipitation during the cold phase than during the warm phase. During the last one the rain become longer, taking the farmer more difficult to provide water for their crops.

KEYWORDS: RAIN DISTRIBUTION, ONSET AND DURATION OF RAINFALL, EL NIÑO, LA NIÑA, AGRICULTURAL PRODUCTION.

1 Profesor Catedrá co. Sede Occidente, Universidad de Costa Rica. marvin.quesada@ucr.ac.cr

2 College of liberal arts and sciences. prwaylen@u .edu

